كيف تربح من الإنترنت ؟

إعداد

م / صبحى سليمان م / خــالد جمـال

﴿ الْمُأْلِكُ وَ مَنْهُ مَا لَكُونُ مِنْ اللهِ اللهُ اللللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ الللهُ الللهُ اللهُ اللللل





DAR El-RAWDAH. 2DARD El-ATRRAK. El-AZHAR

المقدمة

الإنترنت ...

عالم غريب ...

الإنترنت ...

عالم ملىء بالمتعة والغرابة ...

الإنترنت ...

متعة وتشويق ممتزجان في قالب من الإثارة والغموض ، إنه العالم الذي بحث عنه الأجداد ولم يجدوه ، إنه مغارة علي بابا المليئة بالدر والجوهر، كل ذلك هو عالم الإنترنت الذي ذاع سيطه وانتشرت أنبائه في شتي بقاع الأرض وها هو الآن قد جاء إلينا حاملاً العصا السحرية التي نرجوا أن نحل بها جميع مشاكلنا ...

وهذا الكتاب الموجود بين أيديكم هو علم متواضع نريد أن نشير به إلى نقاط حساسة وهامة ، في مجال الإنترنت ليستدل بها الشباب ليتعلموا طرق جديدة لكسب العيش ... كما نرجوا أن يكون دفعة إلى طريق الحضارة والتقدم في بناء مصرنا العزيزة ...

مع تحياتي

م/صبحي سليمان

الباب الأول

تاريخ الإنترنت

ما هي الإنترنت ... وكيف بدأ ؟

كثيراً ما سمعنا عن كلمة إنترنت ، وهي حاول الكثير من أبناء جيلي أن يعرفوا معناها، وأعتقد أن أبناء هذا الجيل الحديث قد تعاملوا معها دون أن يعلموا جنورها العميقة ، أو دون أن يعلموا متي بدات هذه الشبكة في الظهور؛ أو من أول من أنشأها ؛ ومن أجل ذلك الغموض الذي يخيم علي ذلك الموضوع أردنا أن نثير أغواره وأن نستخرج كنوزه الدفينة ليعلمها العامة قبل الخاصة ؛ كي يتعاملوا معها بحكمة وحرص ليحصلوا منها على أعلى استفادة ، ليصبحوا مصابيح مضيئة في سماء وطننا العربي ...

ولقد ظهرت شبكة الإنترنت أول ما ظهرت في أوائسل السنينيات عندما افترضت وزاره الدفاع الأمريكية وقوع كارثة نووية علي يد أحد أعدائها (علي وجه التحديد الاتحاد السوفييتي أو ما يدعي اليوم روسيا)، فوضعت الولايات المتحدة الأمريكية جميع التصورات الممكنة لما قد ينتج عن تأثير تلك الكارثة المرعبة على الفعاليات المختلفة للجيش الأمريكي، وبخاصة فعاليات مجال الاتصالات الذي هو القاسم المشترك الأساسي والموجه والمحرك لكل الأعمال العسكرية والحربية داخل وخارج أمريكا.

فاجتمعت الوزارات المعنية بذلك الأمر فكافت مجموعه من البلحثين لدراسة مهمة إيجاد شبكه اتصالات تستطيع أن تستمر في الوجود حتى في حاله هجوم نووي ، وذلك بالطبع للتأكد بأن الاتصالات الحربية يمكن أنح تستمر في حاله حدوث أي حرب.

وأتت الفكرة العملاقة وكانت في البداية مجرد فكرة صغيرة اقترحها أحد العلماء ، ولكنها كانت فكرة في غاية الجرأة والبساطة في نفس الوقت ، وهي أن يتم تكوين شبكه اتصالات Network ليس لها مركز تحكم رئيسي ، فإذا ما دمرت إحداها أو حتى دمرت مائه من أطرافها فإن النظام لن يتأثر بل ستستمر تلك الشبكة في العمل بالرغم من ذلك .

وفي البداية كانت هذه الشبكة المراد تصميمها للاستعمالات الحربية فقط، وكان في ذلك الوقت لم يكن أي نوع من الشبكات Networks قد بنيت على الإطلاق ولهذا فإن الباحثين تركوا لخيالهم ... وأسسوا شبكة أطلقوا عليها اسم شبكه وكالة مشروع الأبحاث المتقدمة Advanced Research Projects المواردة الدفاع Agency Network (ARPANET) مربكية، وكانت هذه الشبكة بدائية وتتكون من أربعه كمبيوترات مرتبطة ببعضها بواسطة توصيلات التلفون في مراكز أبحاث تابعه لجامعات أمريكية،

ثم بعد ذلك الوقت جعلت الوزارة هذه الشبكة ميسره للجامعات ومراكر الأبحاث والمنظمات العلمية الأخرى وذلك لإجراء الأبحاث من أجل دراسة إمكانيات تطويرها ، ونتيجة لهذا الوضع فان ARPANET قد نمت بشكل ملحوظ ، والشبكة التي كانت بسيطة تحولت إلى نظام اتصالات فعال.

وفي السنوات التي تلت تلك الأحداث جاءت معها بتغييرات كثيرة ، وفي ذلك الوقت فإن الوصول للشبكة كان قاصرا على الجيش والجامعات والباحثين ، ونتيجة لهذا الوضع فلقد أصبحت ARPANET عبارة عن شبكه تتكون من شبكات ذات مفاتيح وأطراف متعددة ، وترسل المعلومات فيها باستخدام تكنولوجيا متطورة وغريبة في ذات الوقت وهي تفتيها إلى مجموعات Packets أصغر ، تتحرك بحريه واستقلالية من طرف إلى أخر

وكان هذا المشروع غير معروف وفي طي الكتمان مخافة أن يعلم أعداء أمريكا بهذا السر الكبير فيسعوا إلي إنشاء سلاح مدمر لهذه الفكرة العملاقة ، وكان ذلك حتى عام ١٩٨٠م ، حين تم إظهاره للضوء ، ومنذ ذلك الحين فإن التغييرات أصبحت تحدث بسرعة كبيره واستمر هذا النظمام في الاتساع .

ولادة الإنترنت:

أما بالنسبة لو لادة الإنترنت فإنه كان ما بين عامي ١٩٨٧ و ١٩٨٥م، وكانت و لادة الانترنيت عندما انقسمت ARPANET عام ١٩٨٣م إلى قسمين ARPANET و MILNET واستخدمت الأولى في جهود الأبحاث المدنية أما MILNET فاحتفظ بها العسكريون للاستخدامات العسكرية.

ومنذ عام ١٩٨٠م فإن شبكات جديده عديدة تكونت لخدمــه بعـض الفئات والمنظمات ... فمثلاً إحدى هذه الشبكات كانت للمجتمعات الأكاديمية ، وأخرى لمنظمات أبحاث الكمبيوتر حيث إنها عملت علي توصـــل الباحثين بعضهم ببعض ليتشاركوا في المعلومات.

وفي عام ١٩٨٦م أنشأت مؤسسه العلوم الوطنية Foundation شبكة لخدمة الباحثين وتوصيلهم بعضهم ببعض في كافه أنحاء الولايات المتحدة من خلال خمسة كمبيوترات عملاقة ، وسميت هذه الشبكة باسم NSFNET . ولقد تكونت هذه الشبكة من مراكر لخطوط الإرسال المتكونة من الألياف الضوئية ومن الأسلاك العادية ، وبمساعده الاتصالات عبر الأقمار الصناعية والموجات الدقيقة Microwave وذلك كي تحمل كميات هائلة من المعلومات التي تتحرك سريعا جدا ولمسافات بعيده ...

إن هذه الشبكة NSFNET كونت العمود الفقري البنية التحتية للانترنيت وبخاصة بعد أن رفعت الحكومة الأمريكية يدها عنها.

وبدأت خدمه الانترنيت أن تظهر للناس عمليا في سنه ١٩٨٥م وكان عدد المشتركين يتزايد بشكل كبير حتى أن أصبحت الانترنيت الآن وكما هـو واضح أكبر شبكه في تاريخ البشرية.

وتعتبر الانترنيت حقيقة أحد الظواهر العلمية الخارقـــة ... ولربمـــا يعتبرها البعض من أكثر التطورات التي حدثت في وسائل الاتصالات البشرية بعد اختراع التلفون.

فلا تحاول البحث عن المركز الرئيسي للانترنيت في أي مدينه بـــل وفي أي مكان في العالم لسبب بسيط جداً وهو أن الانترنيت ليس لــه إدارة أو مركز رئيسي على الإطلاق ، ويبدو أن ذلك غير مقنع لكثير من الناس ولكن الحقيقة أنه لا توجد إدارة مركزية للإنترنت وبدلا من ذلك فإنــه بــدار مــن تشكيلة من آلاف شبكات الكمبيوتر التابعة للشركات والأفراد كل منهم يقــوم بتشغيل جزء منه كما يدفع تكاليف ذلك ، وكل شبكة نتعـاون مــع الأخــرى لتوجيه حركة مرور المعلومات حتى تصل لكل منهم وبمجموع هؤلاء تتكون الشبكة العالمية ولهذا لا يملك أحد الانترنيت ... هناك ملاييــن خلـف هـذه الشبكة يتشاركون في مكوناتها ، وهؤلاء سواء كانوا أفــرادا أو منظمــات أو

شركات غير مستقرين في الغالب ، ودائما يقومون بالتغيير بل ويتبدلون أنفسهم ولكنهم دائما في نمو وتزايد دائم كل لحظه... وهناك مواقع تضاف دائما ومواقع تتغير عتاوينها أو تتدثر .

ان نظام الإنترنت أو ما يسمى بروتوكول الإنترنت Internet النظام الإنترنت أو ما يسمى بروتوكول الإنترنت الصانعة Protocol تعتبر ملكيته عامه ويحظى بدعم من كل الشركات الصانعة المستخدمة في الإنترنت ، ونتج عن هذا الدعم نمو هائل لهذه الشركات ، ويسير هذا النمو متوازيا مع السرعة الكبيرة في نمو الإنترنت.

إن من أهم صفات الإنترنت أنه نظام مفتوح ، وهذا يعني أنه يقبل أي نوع من أجهزة الكمبيوتر سواء كان منها ما يسمى غير المتلائم Apple Macintosh مثل كمبيوترات أبيل ماكينتوش Apple Macintosh أو الأجهزة المتلائمة مع كمبيوتر أي بي إم Amiga و الأجهزة المتلائمة مع كمبيوتر أي بي إم Lap top التلفون الله بالتلفون المتخدام الكمبيوتر النقال Lap top وبتوصيله بالتلفون النقال Mobile phone ، وفي القريب سبكون استقبال الإنترنت عن طريق التلفزيون أيضا وذلك باستخدام جهاز محول خاص Decoder يمكن وضعه فوق التلفزيون أو بإدماج لوحة محول بيني إليكتروني مع إليكترونيات التلفزيون الداخلية .

إن أفضل تعريف للانترنيت وأبسطه هو أنه اكبر شبكه كمبيوتر في العالم، ففي عام ١٩٩٧م قدرت شبكة الانترنيت بأنها مكونه مما لا يقل عن ست عشر مليون مشترك ، بينما قبلها بعام واحد فإن العدد لم يزيد عن خمسة ملايين ، أما عام ١٩٩٨م فلقد تخطت أعداد الكمبيوتر المشتركة عدد الخمسين مليون . وساهمت السرعة الكبيرة في انخفاض أسعار أجهزه الكمبيوتر والعدد الكبير المتزايد من الذين يزودون خدمه الإنترنت في الارتفاع المتواصل والمستمر في أعداد المشتركين . إن كل ما يحتاجه المشترك هو أن يكون جهازه مزودا بقطعه المودم ، وهي أداة إلكترونية تجعل الكمبيوتر قادرا على التعامل مع خط التلفون .

ولقد ساهم في سرعة نمو الإنترنت قدرته على أن يصل شبكات مختلفة التكوين والمصادر مما أعطى المستخدمين الحرية في اختيار الأجهزة وبدون قيود.

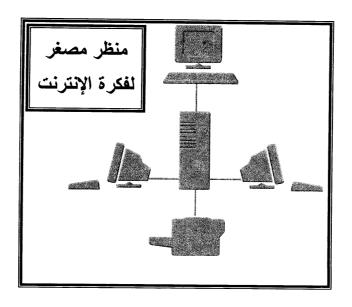
وتكاليف المشاركة في استخدام الإنترنت تختلف من بلد لأخرى، ولكنها في البلاد المنطورة مخفضه سواء كان ذلك للفرد العادي أو للمؤسسات الكبيرة، وبالنسبة لاشتراك الأفراد فالتكلفة رمزية أما بالنسبة للمؤسسات الكبيرة فإن الاتصال بالإنترنت بواسطة استثجار الخط لا يزيد عن بضع مئات

من الدو لارات وإذا كان لدى المؤسسة شبكه محلية وتم وصل هذه الشبكة بالإنترنت فإنه فورا سيكون كل مستخدم لهذه الشبكة على اتصال بالإنترنت.

ويضاف لذلك كله أجرة الخط التلفوني الذي يتم حسابه على تعريفة المكالمات المحلية.

والانترنيت من ناحية واقعية عبارة عن شبكه تتكون من آلاف الشبكات الصغيرة المنتشرة في أنحاء العالم ولكن ماذا يفعل الناس في حقيقة الأمر على الانترنيت ؟

الجواب إنهم يتبادلون الرسائل من خلال هذه الأجهزة الإلكترونية فيما يسمى بالبريد الإلكتروني e - mail ... إن مستخدمي الإنترنت يستطيعون تبدل جهاز البريد الحقيقي للعالم كله ... إن مستخدمي الإنترنت يستطيعون تبدل البريد إلكترونيا وبتكلفه وسرعة افضل بكثير من البريد التقليدي . كما إنهم يتشاركون في مجموعات تتناقش فيما بينها وتعرف باسم مجموعات الأخبرا كما يتبادلون الأحاديث ويطالعون المعلومات التي يرسلها البعض أو المؤسسات المختلفة وهي معلومات متنوعة تتوع البشر واهتماماتهم ... يمكنك أن تقرأ الصحف ، والمجلات ، وتطالع المحاضرات ، وتتصفح خرائط ، وتعرف أخبار الطقس ، وتحصل على نصائح لرحلتك ؛ أو أخبار الرياضة ، أو تشتري بضاعة ، أو تستمع للموسيقي ، أو ترى فيلما أو أي شئ يخطر



على بالك أو لا يخطر ، إن الاتصالات والأعمال التجارية عــبر الإنــترنت ستكون من أعظم الأحداث المميزة الــتي ستأخـــننا للقــرون القـــادمة والألفية الرابعة.

إن الإنترنت ينظر إليه الآن بأنه وسيلة التفاهم العامة التي تعطيك ما تريد مشاهدته أو قراعته بدون أن يفرض عليك كما في الوسائل الأخرى.

إن المعلومات المذكورة تلك وغيرها تأتي من كل مكان ... ولي سس الأمر في الإنترنت قاصراً على تلقي الفرد هذه المعلومات بل بإمكانه أن يرسل المعلومات التي يريدها كي يطلع عليها من يرغب في جميع أنحاء المعمورة ، فهو وسيله اتصال بين جهتين ، وبالتالي فإن كل مستخدم للإنترنت يمكن أن يكون مصدرا المعلومات كما يمكن أن يكون مستقبلاً لها أيضاً.

فالإنترنت يعتبر أكبر مكتبه معلومات في العالم على الإطلاق ... هذا وبينما كان الإنترنت في بداية الأمر حصراً على الجامعات ومراكز الأبحاث والوكالات الحكومية فإن الإنترنت قد تحرك خارجا للجماهير في كل مكان ، وساعد في ذلك انتشار شبكات الاشـــتراك المجانيـة بـالإنترنت وخدمات المعلومات على الخط والتي أصبحت ميسرة للأفراد.

و إنه للأسف فإن هناك القلة من الناس ينشرون في الإنترنت أمــورا يعتبرها البعض الآخر مسيئا ... وكأي وسيلة إعلام أخرى فــان عليـك أن تعرف ما يناسبك وتتجنبه.

إن المعلومات الهائلة والمتنوعة التي نشأت عن العمليات التكنولوجية التي ربطت آلاف الشبكات ببعضها كونت فضاءاً يظهر على شاشات

الكمبيوتر وكأنه عالما حقيقيا يشابه عالمنا الواقعي الذي نعيش به وهذا العالم يسمى Cyberspace "سايير سبيس" وهو ذو أبعاد مدهشة وغير عاديه ، إنه مصدر عالمي ذو قيمه هائلة من المعاومات المتآلفة.

حدود الإنترنت ونقاط ضعفه

مع وجود الإمكانيات الهائلة للإنترنت ، والتي جعلته يوصف بأنه أكبر وأعظم إنجاز يتحقق في هذا العصر ؛ فإن إمكانياته لها حدود كما إنه يحتوي على نقاط ضعف لا يستهان بها في كثير من الظروف وهي كما يلي :

١ _ صعوبة استعماله:

إن الكثيرين يجدون صعوبة في استعمال الإنترنت وبخاصة الأفراد غير المتخصصين . ويتطلب الأمر تدريبهم وإرشادهم عن تفاصيل استعمال الإنترنت . وأنه ومع أن الملايين يستعملون الإنترنت ، فإن نسبة كبيرة منهم لا يقومون بتشغيله على الوجه الأكمل .

٢ _ صعوبة المحافظة التامة على سرية وأمن المعلومات:

وبخاصة إذا لم تستخدم تقنيات عالية ، وأجهزة متطورة وحديثة لمنع مخترقي أنظمة الشبكات ، فإن المعلومات السرية الخاصة بالشركات وما أشبه ذلك ، يمكن أن تكون هدفا سهلا لهم إما للعبث أو للتخريب .

٣ ـ لا يوجد معيار ثابت للصوت والصورة:

ليس هذاك شكل ثابت أو معيار واحد قياسي لتركيبة الصور أو الفيديو أو الصوت يمكن استخدامه في عمليات إرسالها واستقبالها مما يجعل هذه العملية معقدة وصعبة ، كما تسبب استهلاك وقتا طويلا عند استحضار الصفحات التي تتواجد بها تلك الأشكال للصور والفيديو من الإنترنت .

٤ _ الوصول للمعلومة المطلوبة صعب:

بسبب وجود الكمية الهائلة والتي لا يمكن لفرد تخيل ضخامتها من المعلومات، فإن الوصول بسرعة إلى مكان المعلومات التي يريدها أحدنا هي عملية صعبة للغاية . وإذا ما وجدت تلك المعلومات التي تريدها، فإنك ستجد كمية كبيرة ومتنوعة منها، والتي يمكن أن تسبب لك حيرة عند اختيار المناسب منها.

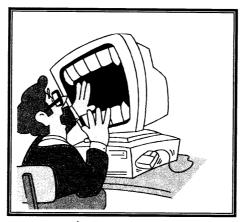
٥ ـ عدم وجود إدارة واعية للإنترنت:

قد تكون الحقيقة القائلة بأنه لا أحد يمتلك أو يتحكم بالإنترنت مفيدة ، ولكنها أيضا قد لا تكون بتلك الفائدة . إن ترك الأمور تجري على علاتها بشكل عام على المستوى العالمي ، وبدون إدارة ، أنتجت في الحقيقة أساليب قطرية مختلفة لإدارة الإنترنت ، حيث مارست كثير من البلاد سلطات رقابية على شكل وأسلوب وتكاليف إدخال الإنترنت لدى مواطنيها، وبطرق تختلف من بلد لأخر حسب ما يراه نظام كل بلد.

بروتوكول TCP/IP

إن الإنسان والكمبيوتر لهما ميزتان متشابهتان ، وهي أن كل منهما يستعمل لغة معقدة للتفاهم ، فإذا أراد شخصان يتحدثان لغتين مختلفتين ، ولنقل العربية واليابانية مثلا أن يتفاهما ، فإن عليهما أن يستخدما مترجما بينهما ، أو أن يتحدث الاثنان بلغة ثالثة ولنقل الإنجليزية مثلا .

إن أجهزة الكمبيوتر غير موحدة في طريقة صنعها أو تشغيلها ، فهي تعمل بلغات وبنظم تشغيل مختلفة ، منها نظام دوس ونظام يونكسس ونظام



ماكينتوش وغييره، ولكي نجعيل هذه الأجهزة تتصل مع الأجهزة تتصل مع بعضها بواسطة شبكة واتقاهم فيما بينها من خلال تلك الشبكة، فإن الإنترنت يستخدم

مجموعة بروتوكولات معينة ، ودعنا هنا نسميها " لغة " من أجل التقريب ، وهي :

عليها اختصارا TCP/IP ولقد تم اختراعها عام ١٩٧٠م، وكانت جزءاً من عليها اختصارا TCP/IP ولقد تم اختراعها عام ١٩٧٠م، وكانت جزءاً من أبحاث مؤسسة DARPA والتي قامت لتوصيل أنواع مختلفة من الشبيكات وأجهزة الكمبيوتر، وكان تمويل هذه المؤسسة عاماً من أجل تطوير هذه "اللغة"، ولذلك فإنها تتصف بعدم تبعيتها لأحد، والنتيجة أنها أصبحت ملكاً عاماً، وبالتالي لا يمكن لأحد ادعاء الحق باستخدامها له فقط. وأكثر من هذا فإن بروتوكولات TCP/IP تتكون من عتاد Hardware وبراميج Software مستقلة، ولذلك فإن أي شخص يمكن له أن يكون متصلا بالإنترنت، ويشارك في المعلومات، مستخدماً أي نوع من أجهزة الكمبيوتر.

ما هو البروتوكول؟

البروتوكول بالنسبة للكمبيوتر على الإنترنت عبارة عن مجموعة القواعد التي تحدد كيف يمكن لأجهزة الكمبيوتر أن تتفاهم مع بعضها البعض عبر الشبكة التي تتواجد عليها . وشبكة الكمبيوتر تعني جهازي كمبيوت ر أو أكثر متصلة مع بعضها البعض وقادرة على أن تتشارك في المعلومات .

وعندما تتحادث أجهزة الكمبيوتر مع بعضها البعض فإن ذلك يعني تبادلها مجموعة من الرسائل . وحتى يكون في إمكانها فهم تلك الرسائل والعمل على تنفيذها فإن على أجهزة الكمبيوتر الموافقة على العمل بقواعد

واحدة متفق عليها . فإرسال واستقبال السبريد الإلكستروني ونقل المافسات والمعلومات وغيرها هي أمثلة على ما تقوم به أجهزة الكمبيوتر عبر الشبكات باستخدام مجموعة القواعد التي تحدد طريقة تفاهم أجهزة الكمبيوتر مع بعضها أو ما أسميناه بالبروتوكول ؛ كما إنه يقوم بوصف الطريقة التي يجب علسى تلك الأجهزة أن تتبادل فيها الرسائل وتنتقل المعلومات .

والبروتوكول يختلف باختلاف نوع الخدمة التي تقدمها الشبكة وعلى سبيل المثال فإن الإنترنت قد تأسس على مجموعة البروتوكولات التي تكون عائلة واحدة هي TCP/IP.

TCP/IP.

TCP/IP في الواقع عبارة عن بروتوكولين مختلفين ولكنهما يعملان معا دوما في نظام الإنترنت ، ولهذا السبب فإنهما أصبحا مقبولين لأن يوصفا بأنهما وكأنهما نظام واحد .

TCP: يقوم هذا البروتوكول بتحديد كيف سيتم تكسير المعلومات اللي رزم و إرسالها عبر الإنترنت . كما يقوم TCP بتحديد طريقة تجزئة الرسائل أو المستندات لتجعلها بشكل ملفات أو رزم صغيرة Packets ، بحيث نتحرك بسرعة خلال الشبكات في اتجاه مقصدها النهائي . يتكون كل باكيت من ١ إلى ١٥٠٠ " بت " بما فيها عنوان الكمبيوتر المرسل و الكمبيوتر

المستقبل . وتسافر تلك الرزم مستقلة عن بعضها البعض من كمبيوتر السي آخر ، بأي اتجاه من أجل تفادي العوائق ، وكذلك بأي سرعة متوفرة .

لتشبيه ذلك بمثال ملموس نفترض أن أمامك " إحدى صور مهارات التركيب (بازل)" ، وأنها مكونة من ٢٠٠ قطعة مثلا ، ثم قمت قبل تجزئتها بترقيم كل قطعة ليسهل إعادة تركيبها ، ثم أخذت كل قطعة على حده ، ووضعتها في مغلف ، وعلى كل مغلف وضعت عنوائك وعنوان المرسل إليه، ثم أرسلتها بالبريد إلى صديق لك يقيم في مكان نائي وبعيد عنك كما يحدث في البريد العادي ، فإن الرسائل تأخذ وسائل توصيل متعددة ، منها الطائرات أو السيارات وغيرها ، ولذا فإن تلك المظاريف ستأخذ طرقا متعددة للوصول إلى ذلك الصديق . ولكن عندما تصل المظاريف إليه يقوم بإزالة المظروف ويبدأ بتجميع قطع الصورة حسب الأرقام ، وإذا ما فقد أحدها في الطريق يعود ليسألك أن ترسل بدلا منها. إن هذه العملية هي عملية مشابهة لطريقة ما يحدث في الإنترنت من حيث إرسال المعلومات خلاه ، وإذا فإنه يعمل على أن يعاد ترتيب رزم المعلومات بالشكل السايم وذلك ولذا فإنه يعمل على أن يعاد ترتيب رزم المعلومات بالشكل السايم وذلك لا بوقوكول TCP .

IP: بعض أجهزة الكمبيوتر وهي التي تسمى رويــــتر Router أو الموجهات، تستعمل هذا البروتوكول لكي تقوم بتحريك رزم المعلومات فــــي اتجاهاتها الصحيحة . إن كل رزمة لها عنوان IP خاص بـــالكمبيوتر الـــذي أرسل تلك الرزمة ، وكذلك عنوان IP بالكمبيوتر المرسلة إليه تلك الرزمــة. إن لكل كمبيوتر عنوان IP يتفرد به . وهو يتكون من أربعة أرقام يفصل بين كل رقم وآخر علامة الصفر . ونظرا الصعوبة تذكر هذه الأرقام ، فقـــد تــم اعتماد أسماء موازية لها ، هذه الأسماء أسهل للحفظ ، كما إنه يمكن أن يكون لها مدلولا معينا ، سواء كان تجاريا أو تعليميا أو حكوميا أو غيره . وعندمــا تكتب اسما لكمبيوتر ما ، وهو في الواقع عنوانه ، فإنه في الواقع يترجم إلـــى اسمه الرقمى الأساسى .

إن بروتوكول TCP/IP في الواقع يعتمد عليه جميع أساليب العمــل خلال الإنترنت وأنه على أسس هذا البرتوكول تأسست بروتوكو لات تكـــون عائلة واحدة من خلال بروتوكول TCP/IP، ومن أهم هذه البروتوكولات: ١ ــ ((Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) ويتحكم في طريقــة إرسال واستقبال البريد الإلكتروني.

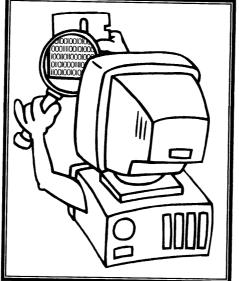
File Transfer Protocol (FTP)) $- \Upsilon$ (جناف الملفات بين أجهزة الكمبيوتر .

۳ — Hypertext Transfer Protocol وذلك لبث أو إرسال المعلومات على صفحات الشبكة العالمية (World Wide Web (www)) .

إن هذه البروتوكولات تستطيع تمكين الأنواع المختلفة مــن أجــهزة الكمبيوتر مثل الكمبيوتر الشخصي PC وماكينتوش واليونيكس وغيرها من أن تتفاهم مع بعضها على الرغــم مــن اختلافاتــها ، والســبب هــو أن تلــك البروتوكولات تستعمل تركيبة معيارية واحدة في عملية التفاهم .

كيف تسير المعلومات عبر الإنترنت ؟

عندما ترسل المعلومات عبر الإنترنت ، فإنها تصل بأقل من لحظة إلى المكان المراد لها الوصول إليه . ولا يفكر المرء عادة بكيفية وصولها ،



وتؤخذ الأمور كأمر مسلم به . ولكن في الوقع العملية من بداية إرسال تلك المعلومات وحتى وصولها للمكان المنشود هي عملية في غاية التعقيد .

إن رزم المعلومات تتحرك خلال خطوط الإرسال التي تعتبر

الطرق الموصلة للشبكة ، وبينما تتحرك الرزم خلال نظام الشبكة فإنها تسافر من خلال أجهزة الرويتر ، والتي هي في الواقع مفاتيح عمل النظام ، وفــــى عملية سفر الرزم وقطعها للشبكات لتصل في النهاية إلى غايتها ، فإن أجهزة

=== كيف تربح من الإنترنت ==

الرويتر تقرر أي الطرق أو الممرات هي الأفضل أن تسير بها تلك الرزم لتفادي ازدحام الحركة.

إن الرويترات تملك المعلومات التي تساعدها على تقييم الحركة في الشبكة والمسافة للكمبيوتر التالي ، وبالتالي يمكنها تحريك الرزم إلى غايتها بكفاءة . وإذا ما فقدت رزمة أو تلفت في الطريق ، فإن الكمبيوتر المستقبل يستمر في طلب إعادة إرسالها حتى تصل سليمة بالكامل .

بعد أن تصل الرزم إلى المكان الذي تبغيه ، فإن الكمبيوتـــر يزيـــل معلومات عنوان كل من كمبيوتر المصدر والغاية ، ثم يقوم بتجميـــع الــرزم لتكوين الرسالة الأصلية أو الملف .

إن الرزم تصل أحيانا قايلة بغير ترتيب وذلك بسبب سفرها من خلال ممرات مختلفة ، ومع ذلك فإن إعادة ترتيب المعلومات تصبح محكمة من خلال إعادة بناء الرسالة الكاملة أو الملف ، وتشبه في ذلك أرقام قطع الصورة المجزأة والتي تساعد في إعادة بناء تلك الصورة .

وبواسطة الرزم الصغيرة من المعلومات التي تسافر عــبر أفضل الطرق ، فإن ازدحام الحركة يتم توزيعها عبر كل الشبكة . كما أن مفــاتيح مرور الرزم من طرق معينة تساعد المعلومات في التحرك خلال الإنــترنت

بكفاءة ، وتصافظ على كل أجزاء النظام من أن لا يكون مثقلًا ومرهقًا بأكثر من إمكاناته .

كما ذكرنا فإنه عندما ترسل المعلومات عبر الإنترنت ، فإنسها في البداية يتم تكسيرها إلى رزم صغيرة بواسطة نظام الإرسال عبر الإنترنت من خلال اللغة التي أشرنا إليها وهي TCP. هذه الرزم ترسل مسن كمبيوترك الموجود في بيتك أو مكتبك إلى المكان التالي الذي قد يكون شبكة الكمبيوتر المحلية إذا كانت موجودة وإلى أي كمبيوتر مزود بالخدمة . ومن هناك يتسم إرسالها عبر مستويات عديدة من الشبكات وأجهزة الكمبيوتر وخطوط الاتصال قبل وصولها للمكان المنشود. هذا المكان قد يكون قريبا منك في إحدى المدن أو في مكان ما حول العالم .

إن تشكيلة متنوعة من الأجهزة تقوم بمعالجة هذه الرزم وتوجيهها الله المكان الصحيح ، وهذه الأجهزة صممت كي ترسل المعلومات بين الشبكات . ومن هذه الأجهزة تتكون البنية الأساسية للإنترنت ، من هذه الأجهزة خمسة في غاية الأهمية وهي :

أولا: الموزعات Hubs:

مهمة هذه الأجهزة أنها تربط مجموعات الكمبيوتر بعضها ببعض وتجعل في استطاعة الكمبيوتر أن يتصل ويتفاهم مع الكمبيوتر الآخر وتكوين الشبكات المحلية .

ثانيا: الجسور Bridges:

تربط الشبكات المحلية في بعضها البعض وتوضع المعلومات المطلوب إرسالها ثم ترسل وتسير من شبكة إلى أخرى بينما تترك المعلومات المحلية للشبكة في مكانها..

ثالثا: البوابات Gateways

هي مشابهة للجسور ولكنها تقوم أيضاً بترجمة المعلومات من نــوع معين من الشبكات إلى أخرى .

رابعا: المكررات Repeaters

عندما تسير المعلومات عبر الإنترنت فإنها عادة تقطع مسافات شاسعة وهذا يمكن أن يخلق مشكلة بسبب أن الإشارات الإلكترونية التي تسير يمكن أن تضعف عبر هذه المسافات ، ولحل هذه المشكلة فقد استخدمت المكررات على مسافات لتقويتها كلما قطعت مسافات محددة وذلك حتى تبقى الإشارات قوية بدون أن تضعف .

خامسا: الموجهات Routers

تلعب دوراً أساسياً في إدارة حركة المعلومات ، إن عملها هو التأكد بأن الرزم تصل دائما إلى المكان المنشود . إذا كانت المعلومات التي ترسل يراد بها التحسرك خسلال الشسبكة المحلية (Local Area Network (LAN) فقط فإنه ليست هنساك حاجسة للموجهات والسبب هو أن الشبكة المحلية نفسها يمكنها أن تعسالج حركسة المعلومات الداخلية ، ولكن عندما يراد إرسال المعلومات بين نوعين مختلفين من الشبكات فإن الموجهات تلعب دورها.

تقوم الموجهات بفحص الرزم كي تحدد المكان المراد لها الذهاب إليه وإذا ما وضعنا في الاعتبار مقدار الازدحام الشديد في حركة الإنترنت فإنها نرسل تلك المعلومات إلى موجه آخر يكون أقرب إلى ذلك المكان النهائي المراد للرزم الوصول إليه.

ترتبط الشبكات المحلية LAN مع بعضها وهي الشبكات المسماة بالمتوسطة المستوى Middle level networks بواسطة خطوط التلفون عالية السرعة والإثرنيت Ethernet وكذلك تقنيات المبكروويف Microwave .

الشبكات المتوسطة المستوى Middle level networks الموجـــودة في منطقة جغر افية محددة تسمى Regional network أي شبكة إقليمية بينما هناك الشركات الكبرى التي تملك مواقع شبكات مرتبطة ببعضها وتعتبر نـوع آخر من الشبكات وتسمى شبكات المناطق الواسعة Wide Area Networks . (wan) .

عندما تتحرك المعلومات من كمبيوتر في الشبكة المحلية المحلية الموجودة في الشبكة المتوسطة المستوى إلى كمبيوتر في مكان آخر على شبكة أخرى متوسطة المستوى فإن الموجه أو سلسلة من الموجهات ترسل الرزم للمكان المنشود تماماً ، وفي حالة أن يكون المكان المنشود في مكان خارج الشبكة الإقليمية فإن الرزم ترسل إلى NAP (Network Access خارج الشبكة الإقليمية فإن الرزم ترسل إلى Point) لعظمي Backbone الذي يستطيع أن يتميز بإمكانية أن يقوم بإرسال كميات هائلة من المعلومات وبسرعة شديدة قد تصل لأكثر من ١٥٥ ميجا بت في الثانية .

الباب الثاني

بعض المصطلحات الهامة في الإنترنت



الباب الثاني مصطلحات مهمة عن الكمبيوتر

١ - مصطلحات مهمة قبل أن تبدأ :

بعيدا عن تعقيدات المعاجم الخاصة لمصطلحات الإنترنت ، قمنا بكتابة كل مصطلح بأسلوب سهل وميسر يمكن للقارئ العادي فهم الإنترنت من خلاله .

۱ _ الإنترنت أو ما يسمى (بالنت) (NET):

هي عبارة عن شبكة حاسوبية عملاقة تتكون من شبكات أصغر، بحيث يمكن لأي شخص متصل بالإنترنت أن يتجول في هذه الشبكة وأن يحصل على جميع المعلومات في هذه الشبكة (إذا سمح له بذلك) أو أن يتحدث مع شخص آخر في أي مكان من العالم.

٢ _ الويب أو WWW:

هي اختصار لعبارة World Wid Web وهي عبارة عــن وسـيلة تسهل الوصول إلى المعلومات في الإنترنت ، فهي أشبه بالنافذة التــي تطــل منها على الإنترنت وهي عبارة عن صفحات تكتب بلغة (أو برموز) تسمى HTML ويمكنك عرضها في كمبيوترك الشخصي بواسطة برنــامج خــاص يسمى متصفح (Browser) .

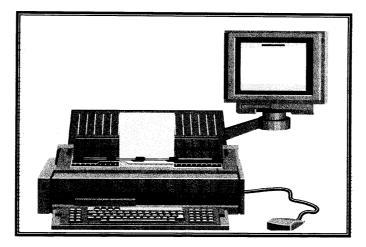
۳ _ المتصفح (Browser).

وهو برنامج يعرض لك المعلومات الموجودة في الإنترنت ، ويمكنك من خلاله البحث عن أية معلومات ودخول أي موقع على الإنترنت ، و بجرد تعلمك لكيفية استخدام هذا البرنامج تستطيع أن تبحر في فضاء الإنترنت ، ومن أشهر المتصفحات إنترنت أكسبلورر و نتسكيب .

٤ _ عنوان موقع الإنترنت أو (URL)

لا يهمنا معرفتك للاختصارات بقدر فهمك للمصطلح ، وعنوان الإنترنت هو مؤشر يدل على مكان وجود صفحة أو عدد من الصفحات على الإنترنت ، ويكتب هذا العنوان في نافذة المتصفح العلوية كما يلي : عنوان موقع أحد البرامج المتخصصة في مجال الإنترنت هو :

(http://internet.alsaha.com)



: HTML _ •

واختصار هذا المصطلح لكلمـــة أصلــها Language وهي اللغة التي تكتب بها صفحــات الإنــترنت الظــاهرة فــي المتصفح ، ومجرد تعلمها تستطيع أن تصمم موقع على الإنترنت ، ولكن بعد ظهور برامج سهلة لتصميم صفحات الإنترنت أصبح القليل يتعلم هذه اللغة .

٦ _ برامج التصميم:

هي برامج خاصة سهلة الاستعمال يمكنك من خلالها تصميم صفحة أو صفحات على الإنترنت دون الحاجة لتعلم لغـــة HTML، وأشــهر هــذه البرامج Front Pgae .

... FTP File Transfer Protocol - V

وببساطة هي الطريقة التي يرسل بها مصمم صفحات الإنترنت من المكان التي حفظ فيها هذه الصفحات إلى الموقع الذي يملكه.

: Upload - A

اسم العملية التي يتم فيها نقل الملفات والصفحات من الكمبيوتر إلى موقع ما بالإنترنت (يجب أن يكون مرتبط بالإنترنت).

Download - 9

۱۰ ــ البريد الإلكتروني (E mail)

إحدى خدمات الإنترنت الشهيرة ، تستطيع من خلاله إرسال أو استقبال أي رسالة إلى أو من أي مستخدم للإنترنت (يجب أن تعرف عنوان بريده الإلكتروني ويجب أن تمتلك بريد إلكتروني) ويكون شكل البريد الإلكتروني (usermae@anything.com or net). (شتطق آت) .

۱۱ ــ إذا ما هو الهوت ميل (Hotmail) .

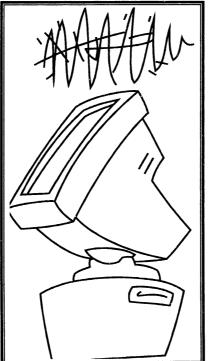
يعنقد الكثير من المبتدئين أن الهوت ميل هو نفسه البريد الإلكـتروني

وذلك لكثرة تكرار هذه الكلمة ، وببساطة السهوت ميل هو موقع لشركة شهيرة قدمت أول بريد مجاني عن طريق استخدام الويب. (إذا تذكر فالهوت ميل ليس مصطلح من مصطلحات) .

۱۲ _ محرك البحث Search Engines

هو موقع على الإنترنت ، يستخدم برنامج خاص البحث عصن المعلومات في شبكة الإنترنت، ومن أشهر هذه المواقع ياهو Yahoo.com العربي ، وموقع ترجم

المختص بترجمة النصوص الإنجليزية.



١٣ ـ رابطة أو الوصلة Hyper Link .

هي نص أو صورة يمكنك بعد النقر عليه بالفأرة إلى الانتقال إلــــى صفحة أخرى على الإنترنت.

۱٤ _ ساحة Forum :

هو أي موقع على الإنترنت يتيح لك المشاركة بكتابة مقال أو الـــرد على مقالات موجودة.

Chat _ 10

بمعنى الدردشة أو الحوار المباشر عبر الإنترنت.

الباب الثالث

البيع والتجارة والبيع والشراء في الإنترنت

استخدامات إنترنت في البيع والتجارة

وعلى الرغم من كثرة معلومات شبكة الإنترنت إلا أن أهم مشكلاتها هي تحديد الهدف منها وتدقيق البحث فيها ولا تقف أهمية الإنترنت بالنسبة للبيع والتجارة عند حد فالأفراد قد يجدون فيها فوائد لكن المؤسسات التجاريبة تجد فيها فوائد عظيمة الأثر على البيع والشراء والاقتصاد والبحوث وأساليب تقديم وتقييم الخدمة المتطورة وامتداد الخبرة وغيرها من الخدمات التجاريبة المتنوعة .

الاستخدام الفردي

يمثل الكمبيوتر في حد ذاته استثمارا لكن هذا الاستثمار يظلل دون الحد الأدنى ما لم يتم تعظيم استخدامه وتوسيع قاعدة استثماره وتمثل إنسترنت جانيا من تعظيم الاستثمار في نقل الملفات واستخدام قواعد البيانات واستخدام البرامج وتجربة الجديد والمفيد وعرض الإنتاج والبيع والشراء والاستفادة من تجارب وخبرات الآخرين .

البريد

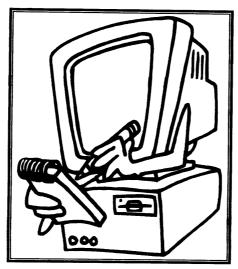
تمثل الإنترنت طريقة سهلة للاتصال بالآخرين وهي أسرع من البريد العادي ، كما إنها تعتبر ملتقى ذوي الهوايات والقراءات والتجارب المتشابهة.

القوائم البريدية

هناك قوائم بريدية تبلغ عاليا لكل أعضائها مثل قوائم الأسئلة متكررة والإجابات عليها لتمكن المشتركين فيها من المشاركة في خبراتهم .



وتنتشر في ذات اللحظة على مستوي المتصلين بالشبكة في جميع أنحاء العالم كما توفر الإنترنت المعلومات بتصنيف أرقى من استخدام الكتب والبحث بين العناوين والفهارس بل إنها توفر وقت البحث ، وهذه المعلومات الهامة هي ما تجعل التجارة سهلة عن طريق الإنترنت حيث إنك تستطيع بواسطة كروت الائتمان الخاصة بك (فيزا كارت مثلا) أن تشتري صفقة هامة وبسعر زهيد جدا ويعمل البائع على توصيل تلك الصفقة البيك عن طريق أقرب ميناء بحري



أو جـوي ، وبـــهذه الصفقــة تســتطيع أن تربح المبالغ الطائلـــة التي كنت تتمناها.

الاستثمار المالي

للأفراد الدي يرغبون في البيع أو التجارة أو الشراء وللمؤسسات التي تريد معرفة أماكن الخدمات

وأسعارها وتوريد معدات الإنتاج الحديثة أو للشركات التي تريد عرض

إنتاجها ، وللذين يرغبون في تتمية مهارتهم أو البحث عن اوجـــه الاســـتثمار المختلفة أو الاستفادة من عروض شركات وإنتاجياتها المختلفة .

أصبحت شبكة الإنترنت في الفترة الأخيرة اكثر المناطق نمواً في الأنشطة التجارية وقد أصبح ممكناً البحث عن المتخصصين عن طريق الشبكة في جهات الخدمات التي توفر البحث عن المتخصصين في أنشطة معينة كما يقوم المتخصصين بوضع أسمائهم في هذه الخدمة ليمكن الناس البحث عن الخدمة التجارية المتوفرة.

المنظمات التجارية

تكون كمية هائلة من معلومات وموارد الإنترنت بحوزة المنظمات التجارية والمعاهد التعليمية متي كانت على اتصال بشبكة الإنترنت ولا يقتصر ذلك على الوصول إلى أحدث المراجع والكتب والأوراق البحثية بل ويمند إلى قواعد البيانات والمعلومات والاستشارات.

اتصالات الخبراء

تفيد في تحقيق التعليم الذاتي بـــالوصول إلــى مصــادر المعرفــة والنشرات الإلكترونية دون الارتباط بجداول محددة أو مواعيد مســبقة وفــي أوقات مناسبة أما بالنسبة للمتخصصين والاستشاريين فإنها وسيلة للاتصـــال بأحدث معلومة فوراً بالإضافة إلى الاتصال بالمجموعات الإخبارية .

الخدمات التجارية في شبكة ويب

يعد التجول في عالم المعلومات عند شبكة ويب إيحاراً خلال الشبكة وملاحة بين بحار المعرفة فيها لذلك فإن معظم برامج استعراض موضوعات الشبكة العنكبونية (ويب) تأخذ اسم الملاحة والاستعراض وتعتمد معظمها على استخدام الفأرة ويكفي نقر زر الفأرة فوق موضوع معين لتظهر تفاصيله على الشاشة .

باستخدام براميج الاستعراض أو مستعرضات ويب Web باستخدام براميج الاستعراض أو مستعرضات ويب Browsers تستطيع الوصول إلى صفحات الشركات ونتائج البحوث وتوصيات اللجان التجارية والتوصيات التجارية لعلاج مواقف معينة في الإدارة والتجارة كما تستطيع البحث عن الخدمات والمعدات والآلات ومواد الإنتاج والسلع وعرض الإنتاج الخاص شركتك .

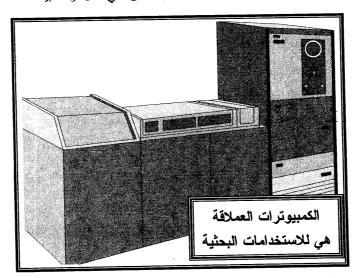
الصحف الإلكترونية

التعلم خلال الإنترنت

الوصول إلى الإنترنت في مؤسسة أو في المنزل يتيح الفرصة للطلبة لمتابعة دراستهم في الأوقات التي يرغبون فيها دروسا تعليمية مشروحة تفصيليا وأسئلة وأجوبة للمراجعة ومستويات تقديم.

الإنترنت وإدارة البحث

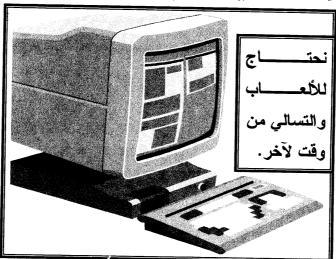
يجد الباحث مئات الموضوعات والأماكن علي شكل قواعد بيانــــات



مكتبات وصفحات نصوص ورسوم وصور وصوت تشكل مجالاً كبيراً للمساعدة .

الألعاب والتسالي

تحولت الإنترنت إلى منتدى ألعاب الكمبيوتر كما استغلت شركات البرامج إمكانيات الوسائط المتعددة لتضفي الإثارة على البرامج والألعاب كما إن الكثير من شركات العرض السينمائي ومؤسسات التاريخ الفني تضع على الإنترنت مقتطفات من الأفلام القديمة والحديثة مع تاريخ لها ومما لاشك فيه أن الاتصال مع شبكة الإنترنت لن يكون على الدوام بحثًا عن معلومات لكن الاتصالات قد تحدث بهدف المتعة والإثارة ونقلها .



خدمات الإتترنت

الوصول إلى أي جزء في شبكة الإنترنت يمكن أن تكون له اكثر من طريقة وقد يكون من الأنسب التعامل بنظام معين أو عن طريق خدمة معينــة بسبب توفيرها الوقت أو إعطاء ولجهة مريحة أو القدرة علي تنفيـــذ الخدمــة بصورة افضل وهناك خدمات متعددة في الإنترنت نتناولها في الأجزاء التالية: البريد الإلكتروني:

البريد الإلكتروني هو اكثر خدمات الإنترنت انتشارا واستخداما ولا ينافسه بعد ذلك سوي استخدام شبكة ويب ببرنامج استعراضها التي احتوت أيضا على البريد الإلكتروني ويعتمد زمن وصول رسالة البريد الإلكتروني من شخص إلى آخر عن طريق شبكة الإنترنت على عدد من العوامل مثل:

١ ـ طريقة وصول الرسالة إلى شبكة الإنترنت.

- ٢ ــ مدي ازدحام الشبكة .
- ٣ _ عدد الشبكات التي لها صلة بتحقيق الاتصال والتعامل مع الرسالة .

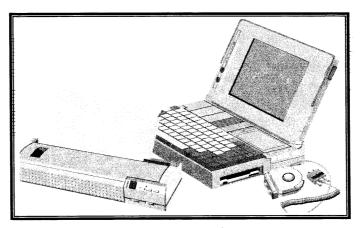
إذا كان المرسل إليه يقوم بالعمل على جهازه ومتصلا بالشبكة عند وصول الرسالة أو إنه سوف يتسلمها عندما يعي علي جهازه ويحقق الاتصال وتوقيتات اتصاله بالشبكة . إذا لم يتم تلقي رسالة مرسلة بالبريد الإلكتروني فإن النظام يعطي بيانا عن عدم تسليم الرسالة إلى محرر الرسالة وقد يكون عدم تسليم الرسالة بسبب عطل عن طريق الشبكة أو يكون بسبب خطأ في هجاء العنوان.

من الأمور الغير مستحبة في الاتصال بـــالبريد الإلكـتروني أن أي شخص على أي جهاز كمبيوتر في مسار الرسالة يمكن عــن طريــق عـدة أساليب أن يطلع على الرسالة ويعرف محتواها كما أن هنـــاك كثـيرا مــن الرسائل التي تدور على عناوين خاطئة قبل الوصول إلى المرسل إليه .

بالنسبة للذين يتصلون بشبكة الإنترنت عن طريق الاتصال السهاتفي فإن البريد الإلكتروني الذي يأتي إليهم يظل محجوزا في جهاز خدمه السبريد لدي مزود الخدمة التي يتحقق لهم الاتصال بالشبكة وعندما يقوم المشترك بالاتصال بالشبكة عن طريق مزود الخدمة فان البريد المختزن في جهاز خدمة البريد يعطي رسالة بوجود رسائل لهذا الشخص أما إذا لم يتصل فسوف يظل البريد مختزنا وقد تلغيه جهة تزويد الخدمة بعد فترة.

لكل شخص في الإنترنت عنوان خاص البريد ويجب كتابة العنوان صحيحا ويتكون عنوان البريد الإلكتروني من جزعين تفصل بينهما علامة @ يسبقها اسم الشخص كما أعطاه له مزود الخدمة وبعد العلامة اسم المجال فمثلا مزود خدمة اسمه get في مجال تجاري com في مصر و

هو get.com.eg يوصل أحمد تحت اسم ahmed إذا فعنوان أحمد البريدي هو get.com.eg ويظهر على الشاشة أمامه يعرض صورة تشبه الرمة التي نكتبها فيها بيان الجهة المرسل اليها الرسالة مثل كلمة To التي تظهر في تصدير الرسالة ليكتب الراسل عنوان المرسل اليه بعد هذه الكلمة .



يحتوي سر الموضوع: Subject على موجز للرسالة ، وفي بعض الأحيان تحتوي الرسالة على رمز Cc للإشارة إلى إرسال نسخة من الرسالة إلى شخص آخر أما عنوان الراسل فيوضع في سطر يلي كلمة الراسل: form وفي اسفل الرسالة جزء خال لكتابة نص الرسالة .

عندما يتم استقبال الرسائل يظهر على الشاشة ما يفيد وجود رسائل المستخدم وعندما يستقبل رسائل تظهر بياناتها .

يقوم مزود الخدمة على فترات زمنية بتفريغ صندوق البريد ليـــترك متسعا في منطقة تخزين البريد لاستقبال رسائل جديدة ذلك فالرسائل القديمـــة التي لم يقم أصحابها باستلامها سوف تحذف دون أن يراها أصحابها .

لاستخدام البريد الإلكتروني تكون بحاجة إلى:

- ١ ــ مزود خدمه الاتصال مع شبكة الإنترنت .
 - ٢ ــ مخزن حساب علي جهاز مزود خدمة .
 - ٣ ــ برنامج بريد الكتروني.
 - ٤ _ عنوان بريد الكتروني على الشبكة .

هناك شركات توفر البريد الإلكتروني مجانا على شبكة الإنترنت .

البحث عن عنوان:

الطريقة الأساسية لمعرفة عنوان شخص ما على شبكة الإنترنت هي تحقيق الاتصال به بأي من وسائل الاتصالات المعروفة (هاتف – بريد عادي

[·] عن كتاب البيع والتجارة على الإنترنت وفتح المتاجر الإلكترونية للمهندس/عبد الحميد بسيوني.

- المجلات - الصحف - دليل عناوين الشبكة المشترك فيها - سؤال المشرف علي الشبكة) ومعرفة الفعلي .

هناك وسائل تبادلية لمعرفة عنوان شخص ما مثل قواعد البيانات الخاصة بالشبكات التي تضم قائمة بعناوين المشتركين فيها او البحث عن دليل عناوين البريد الإلكتروني في الشبكة الذي يشبه دليل الهاتف مثل الصفحات البيضاء لدليل الأشخاص WHOIS ومثل الصفحات الصفراء yellow و pages المستخدمة في رصد عناوين الخدمات المختلفة في شبكة الإنترنت.

خصائص البريد الإلكترونى:

للبريد الإلكتروني خصائص من أهمها :

- ١ _ يجب كتابة الرسالة .
- ٢ ــ يتم إرسالها بواسطة أجهزة الكمبيوتر بعد أن تقوم البرامج بتجزئتها .
- ٣ ــ يمكن إرسالها وقراءتها والرد عليها في أي وقت بعد لحظات قصيرة .
 - ٤ _ وسيلة فورية مكتوبة للاتصال .
 - ٥ ــ تستطيع معرفة أنها وصلت إلى الشخص الذي أرسلتها إليه .
 - ٦ ــ يمكن وضع الرسوم والصور وإرفاق ملفات ورسائل ُصونيه معها .
 - ٧ _ يمكن تصديرها إلي جهات متعددة مع الاحتفاظ بنسخة منها .
 - ٨ ـ يجب معرفة عنوان الشخص الذي ترسل الرسالة له .

- ٩ _ يمكن إرسالها إلى عدة أشخاص في مجموعة بريدية في نفس الوقت .
- ١٠ _ عدم الارتباط بمكان معين بمعني انه يمكنك الاتصال مـن أي مكان
 - وفي أي وقت بجهاز مزود الخدمة واستلام البريد من أي مكان .

مميزات البريد الإلكتروني

- ١ ـــ أسرع من البريد العادي وقد يكون ارخص كلفة .
 - ٢ ــ يتجاوز التوقيتات الزمنية والمناطق الجغرافية .
 - ٣ ــ المراسلة إلي اكثر من شخص .
 - ٤ ــ تبادل المعلومات مع أشخاص غير معروفين .

القوائم البريدية

تغطي موضوعات القوائم البريدية مجالات مخصصة معينة وليست كل القوائم عامة فبعضها يحتاج إلى الاتصال بجهة القائمة للاشتراك فيها بإضافة اسم المشترك إلى المجموعة ويكون إرسال الرسائل إلى قوائم بريدية على صورتين فإما أن تكون الرسالة مرسلة إلى جهاز خدمة البريد بعنوانه مثل طلب الانضمام أو أن تكون الرسالة مرسلة توزيعها على الأعضاء .

المجموعات الإخبارية

تتكون من مجموعات إخبارية لكل مجموعة اسم من اشهرها سبع مجموعات تحت كل منها مجموعات صغري:

الأسم	المجموعة	الاسم	المجموعة
*.Sci	العلمية والطبية	*.Comp	الكمبيوتر
*.Soc	الاجتماعية	Misc	متتوعات
*.Talk	الحديث	*.News	الأخبار
		*.Rec	الإبداع

لكل موضوع من هذه الموضوعات موضوعات فرعية نقع تحته ونتم قراءة الأخبار بواسطة برنامج قراءة الأخبار أو برنامج استعراض ويب ومن غير المفضل الإبقاء على الاتصال مفتوحا وقراءة الملفات أثناء الاتصال لكن يستحب قراءة رؤوس الموضوعات قبل نقلها .

مجموعات الأخبار التجارية

مجموعة الإدارة والمساندة الفنية - مجموعة الندوات الخاصة برجال الأعمال والتجارة - مجموعة الاستشارات التجارية .

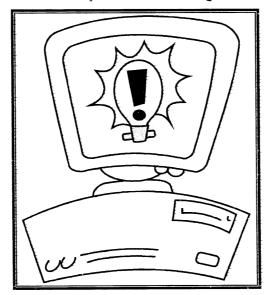
قراءة الاخبار

تتم قراءة الأخبار بواسطة برنامج قراءة الأخبار أو بواسطة برنامج استعراض ويب وفي برنامج قراءة الأنباء تظهر رءوس الموضوعات ويقوم المستخدم بالنقر علي الفأرة علي راس الموضوع ليظهر الموضوع أمامه في نافذة فرعية ليقرأ الموضوع و لا يفضل الإبقاء علي الاتصال مفتوحا وقراءة الملفات علي الشاشة في إثناء الاتصال لكن يستحب قراءة رءوس الموضوعات قبل نقلها إلى جهاز الكمبيوتر الذي تعمل عليه لتحديد الملفات يتم نقلها .

عيف تربح من الإنترنت =

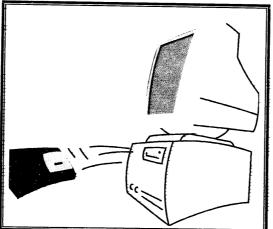
مجموعة الاستفسارات Faqs

ملفات الاستفسارات يتم وضعها في قوائم تظهر في المجموعات الإخبارية مع الأجوبة لهذه الأسئلة وقد تم تصميم مجموعة إخبارية هي News.answers لجمع العديد من الاستفسارات في مكان واحد .



نقل الملفات

مراسم أو بروتوكول نقل الملفات عبارة عن إدارة نقل ملفات بيــــن أجهزة الكمبيوتر المختلفة في شبكة الإنترنت .



في شبكة الإنسترنت بشرط أن تكون هذه الملفات ممكنة النقال معرفة أن معرفة أن كل الملفات خاضة

للنقل العام بحيث يمكن نقلها أو الدخول إلي أي مكان في شــبكة الإنـترنت بصورة مطلقة ونقل الملفات منها إذ أن هناك بعض أجهزة الكمبيوتر تحظـر الدخول عليها بسبب السرية أو بسبب وجود احتياطات أمــن للدخول أو أن الجهات التي تملكها تفرض رسوما للدخول عليها كما أن هناك أجهزة كمبيوتر يمكن الدخول عليها دون القدرة علي نقل الملفات منها .

نستطيع القول أن هناك

- ١ ــ أجهزة كمبيوتر ذات ملفات عامه للنسخ .
- ٢ ــ أجهزة كمبيوتر غير مسموح بالدخول إليها .
- ٣ ــ أجهزة كمبيوتر يمكن الدخول إليها بكلمات خاصة ونقل ملفاتها .
- ٤ ــ تعتمد سرعة نقل الملفات على عدة عوامل منها مناسبة سرعة المودوم
 (كارت الفاكس الخاص بك والذي يمكنك من الإتصال بـــالإنترنت) ومـــدي
 ازدحام الطلب على الموقع وحجم الملف المنقول وغيرها من العوامل .

توضع الملفات في أماكن التخزين بحيث يتم توفير اكبر قدر ممكن من مساحة التخزين في الأجهزة التي تقوم بخدمة نقل الملفات لذلك يتم تخزين هذه الملفات على صورة مضغوطة لهذا يجب على المستخدم أن يقوم بعد نقلها بفك الضغط الذي جري لهذه الملفات حتى تصبح جاهزة للاستخدام .

خدمة التشغيل البعدي تلنت

تانت هو بروتكول اتصالات للوصول التفاعلي إلي أجــــهزة بعيـــدة والعمل عليها من جهاز كمبيوتر المشترك وقد يحتاج الدخــــول إلـــي اســـم



استخدام تلنت يبدأ بتشغيل البرنامج ثم إدخال العنوان ليقوم بقت الاتصال مع الجهاز المضيف البعيد يطلب اسم الدخول وبعد أن يقوم المستخدم بإدخاله يظهر أمر طلب كلمة السر وبعد إدخالها تظهم الشاشة ليتجول المستخدم بين الموارد المتاحة ما يعني أن الدخول إليها يحتاج في أحيان كثيرة إلي اسم الدخول وكلمة سر .

ومن هنا نري أن عالم الإنترنت كبير وواسع كالبحر الخضم الدني يعجز اعتي العتاة من الخوض في أغواره والإبحار بين كهوف العميق والغريبة ، ولكن أحب أن أقول أنك تستطيع أن تبحر في أغوار الإنترنت وأن تجني الكثير من الأموال الطائلة منه عن طريق استعمال العلم المتاح في عدد كبير من الكتب المتخصصة والتي تجعلك تتطلع على عناوين شركات كبيرة عملاقة تعمل على توفير السلع بأرخص الأسعار فكن مستعد وابدأ من الآن ..

كما أحب أن أحزر من المواقع الإباحية الخارجة عن ديننا الإسلامي الحنيف ، كما إنها غريبة عن مجتمعنا الشرقب المتحضر الذي يدعوا إلى عفة النفس وطهارة الأبدان ، ومن قبلها طهارة الروح ...

إليك عزيزي القارئ كتبت هذا الكتاب ليكون دفعة على طريق النقدم والرقي لمجتمعنا العربي الأصيل وكي يكون دفعة في رفع مستوي الدخل الفردي للشباب المصري المكافح الذي يسعي وراء الرزق الحلال ويبعد عن الرزق الحرام .. هدانا وإياكم إلى سواء السبيل ... وإلى طريق الخير والرشاد ... آمين ...

مع تحياتي م/صبحي سليمان

المراجع

١ ـــ البيع والتجارة على الإنترنت وفتح المتاجر الإلكترونية .

مهندس / عبد الحميد بسيوني.

- ٢ _ موسوعة الموسوعة .
- ٣ _ موسوعة الباب المفتوح .
 - ٤ _ موسوعة الحضارة .
- ٥ _ بعض المواقع على الإنترنت وتم الإشارة لهم بداخل الكتاب .
 - ٦ ــ أطلس إنترنت والبحث عن المعلومات .

دار ابن سینا.

- ٧ ــ موقع ياهو علي الإنترنت.
 - ٨ ـــ موقع نرجم .

الفهارس

أرقام الصفحات	الموضوع	رقم الباب
٥	مدخل عام لتاريخ	الأول
	الإنترنت	
٣١	بعض المصطلحات	الثاني
	الهامة للإنترنت	
٣٩	البيع والشراء والتجارة	الثالث
	بالإنترنت	
17		المراجع
74		الفهارس